

**MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**



COMUNE DI TORINO



**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna**

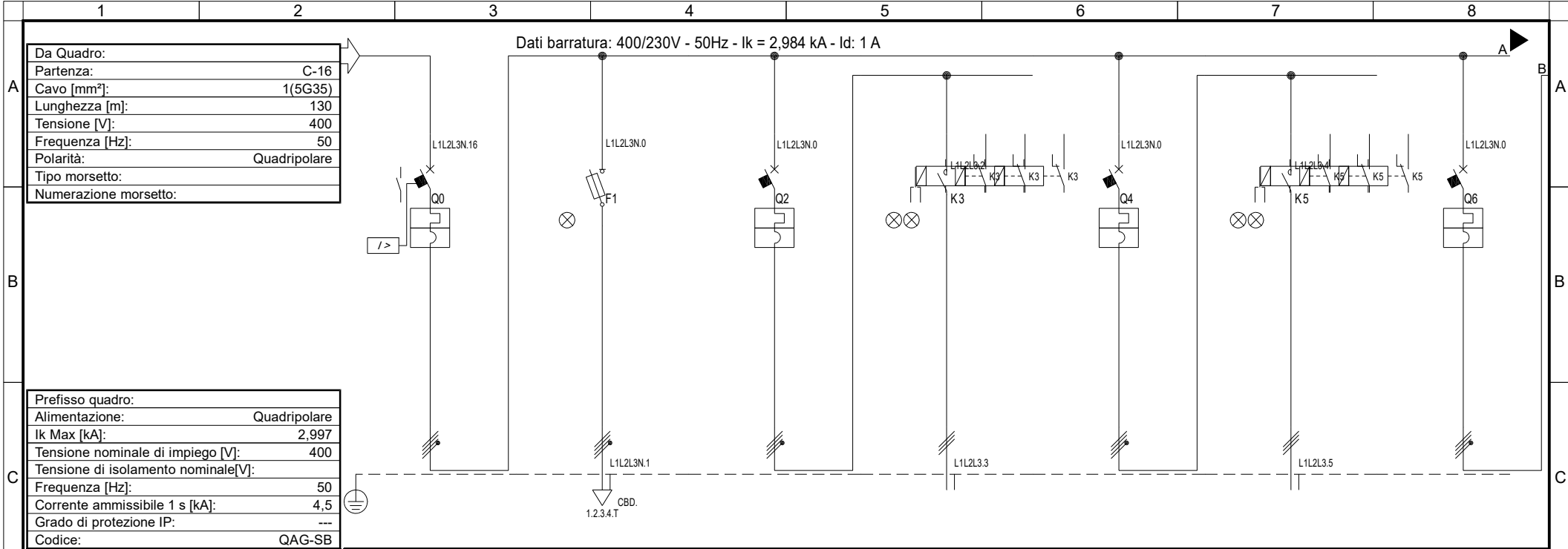
PROGETTO DEFINITIVO		 INFRA.TO <i>infrastrutture per la mobilità</i>						INFRATRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA								
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J	IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE CORELLI IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO AGGOTTAMENTO SOTTOBANCHINA - QAGSB							
		ELABORATO		REV. int. est.		SCALA		DATA	
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		MTL2T1A1D IELSCOK022		0 0		-		31/03/2022	

AGGIORNAMENTI

Fig. 1 di 5

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/2022	GSC	AGH	FAZ	RCR

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 1</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.2.4</td> <td>78</td> <td>MTL2T1A1D</td> <td>IELSCOK022</td> </tr> </table>						LOTTO 1	CARTELLA	12.2.4	78	MTL2T1A1D	IELSCOK022	STAZIONE APPALTANTE						
LOTTO 1	CARTELLA	12.2.4	78	MTL2T1A1D	IELSCOK022													
						DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio												
						RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozzi												

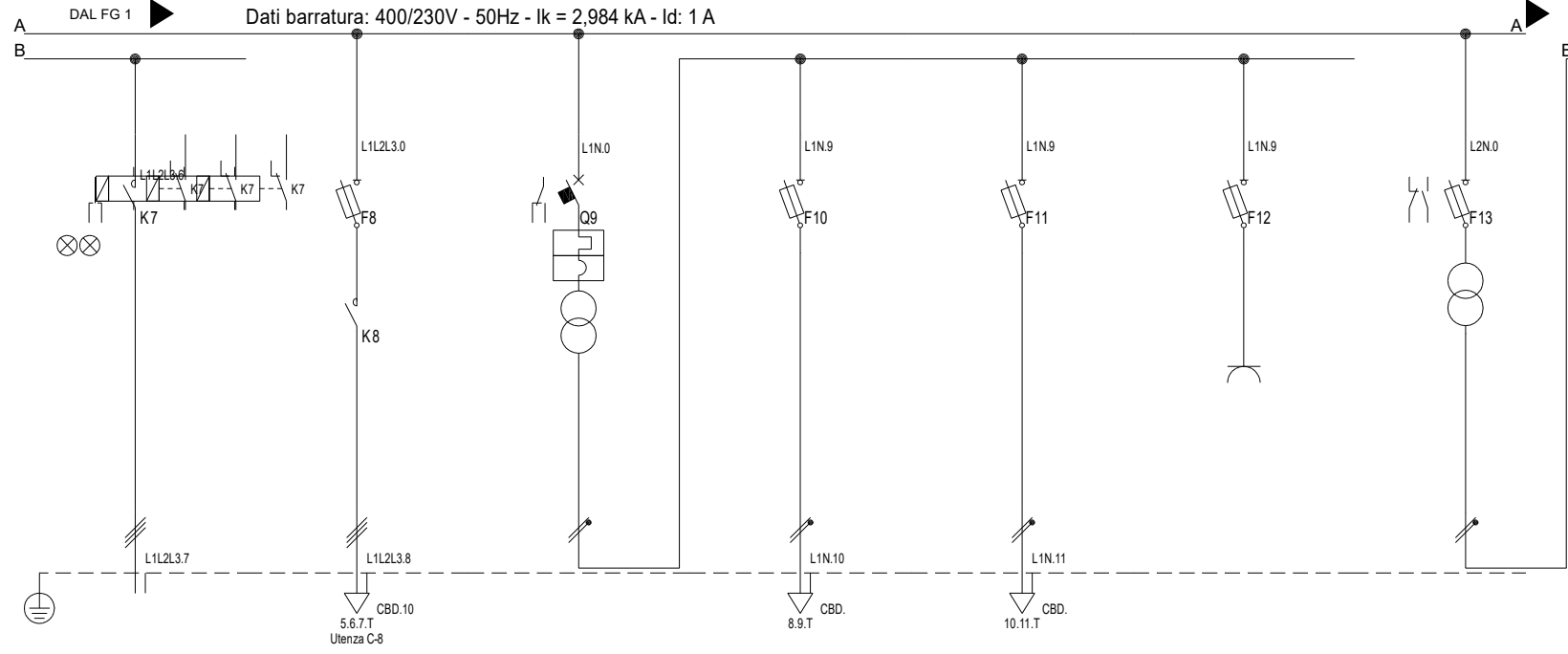


Da Quadro:	
Partenza:	C-16
Cavo [mm²]:	1(5G35)
Lunghezza [m]:	130
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,997
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	QAG-SB

Sigla utenza	C-0	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	PRESENZA TENSIONE	POMPA 1	POMPA 1 CONTATTORE	POMPA 2	POMPA 2 CONTATTORE	POMPA 3	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	31	0	14	14	14	14	3,5	
CORRENTE (Ib) [A]	56	0	24	24	24	24	6,315	
CosFi	0,801	---	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Fusibile	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico	Contattore	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	160/64 / 160	---/--- / 4	---/--- / 40	---/--- / 185	---/--- / 40	---/--- / 185	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	1.600/96/320	---/---/9	---/---/400	---/---/---	---/---/400	---/---/---	---/---/160
P.d.I. / Curva [kA]	55 / N.C.	100 / gL	6 / C	---	6 / C	---	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,24	2,24	2,26	2,64	2,26	2,64	2,26	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	FG180M16	---	FG180M16	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	50	---	50	---	
	POSA	---	---	143/1M_2/30/0,6	---	143/1M_2/30/0,6	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,600	---	0,600	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(4G25)	---	1(4G25)	---
Portata (Iz) [A]	---	---	---	53	---	53	---	

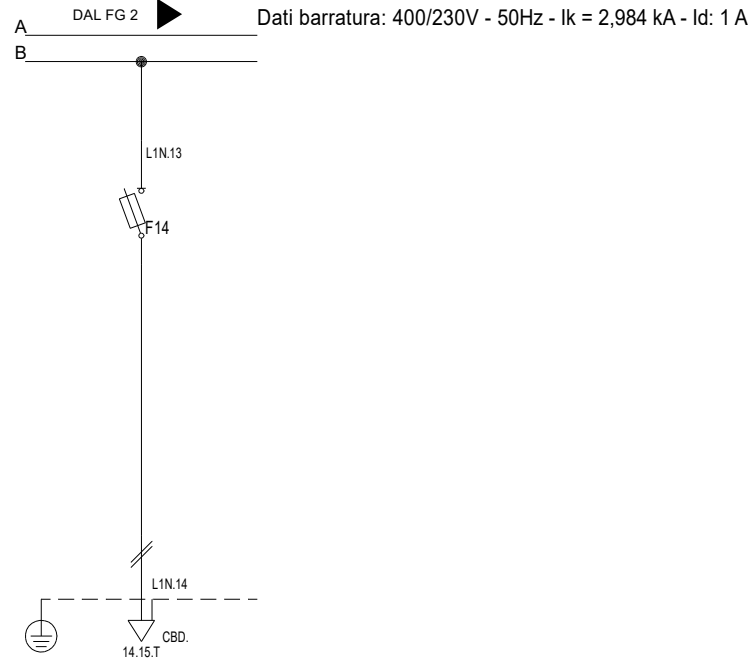
NOTA:				
F Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo STAZIONE CORELLI QE AGGOTTAMENTO SOTTOBANCHINA SEZIONE NORMALE QAG-SB	IELSCOK022 Foglio 1 di 4 Segue AL FG 2



Sigla utenza	C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13
Descrizione	POMPA 3 CONTATORE	ESTRATTORE QUADRO	PROTEZIONE TRASFORMATORE AL PRIMARIO	AUX 230V a.c.	RISERVA	PRESA E LUCE DI SERVIZIO	AUX ALIMENTATORE 1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	3,5	0,3	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	6,315	0,481	0	0	0	0	0
CosFi	0,8	0,9	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Contattore	Fusibile	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 185	---/--- / 4	---/--- / 2	---/--- / 2	---/--- / 2	---/--- / 2
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/9	---/---/9	---/---/40	---/---/4,9	---/---/4,9	---/---/4,9
P.d.I. / Curva [kA]	--- / ---	100 / gL	100 / D	120 / gL	120 / gL	120 / gL	120 / gL
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Tripolare	Tripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,65	2,29	2,24	2,24	2,24	2,24	0
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG180M16	FG180M16	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	50	50	---	---	---	---
	POSA	143/1M_2/30/0,6	143/3M13_30/0,8	---	---	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,600	0,800	---	---	---	---
	Sezione [mmq]	1(4G6)	1(4G6)	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]	23	43	---	---	---	---	

NOTA:

F Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO	Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1	Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it	Titolo STAZIONE CORELLI QE AGGOTTAMENTO SOTTOBANCHINA SEZIONE NORMALE QAG-SB	IELSCOK022 Foglio 2 di 4 Segue AL FG 3
---	---	---	---	--



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 2,984 kA - Id: 1 A

Sigla utenza		C-14						
Descrizione		24V c.c.						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0						
CORRENTE (Ib) [A]		0						
CosFi		---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100						
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa						
	TIPOLOGIA	Fusibile						
	In max/min/Reg. [A]	---/---/2						
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/4,9						
	P.d.I. / Curva [kA]	120 / gL						
Id max/min/Reg./Classe [A]	---							
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---						
	LUNGHEZZA [m]	---						
	POSA	---						
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---						
	Sezione [mmq]	---						
Portata (Iz) [A]	---							

NOTA: Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO		Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1		Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo STAZIONE CORELLI QE AGGOTTAMENTO SOTTOBANCHINA SEZIONE NORMALE QAG-SB		IELSCOK022 Foglio 3 di 4 Segue	
--	--	---	--	---	--	--	--	--------------------------------------	--

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										A
B										B
C										C
D										D
E	<p>DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO</p> <p>TIPO DI QUADRO: NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2</p> <p>TENSIONE NOMINALE (V): 400/230</p> <p>CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0</p> <p>CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{cw}) x 1s (kA): 25</p> <p>CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk}) (kA): 53</p> <p>ALTEZZA (mm): 1.750</p> <p>LARGHEZZA (mm): 693</p> <p>PROFONDITA' (mm): 251</p> <p>GRADO DI PROTEZIONE: IP55 (senza porta IP3X)</p> <p>FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1 (2 SEZIONI SEGREGATE)</p> <p>COLORE INVOLUCRO: RAL 7035</p> <p>TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO</p> <p>ACCESSIBILITA': ANTERIORE</p> <p>RIFERIMENTI PORTATA SBARRE: SB OS: Sbarre orizzontali superiori SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo SB VL: Sbarre verticali laterali SB VP: Sbarre verticali posteriori</p>									E
F	Committente MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' SOSTENIBILI - STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE COMUNE DI TORINO		Oggetto METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO LINEA 2-TRATTA POLITECNICO-REBAUDENGO PROGETTAZIONE DEFINITIVA - Lotto funzionale 1		Progettista INFRATRASPORTI.TO S.r.l. Corso Novara, 96 - 10152 Torino Tel. +39 011 5592711 e-mail: infrato@infrato.it		Titolo STAZIONE CORELLI QE AGG. SOTTOBANCHINA FRONTE QUADRO QAG-SB		IELSCOK022 Foglio 4 di 4 Segue	F
	1	2	3	4	5	6	7	8		